

接雨水

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

一排柱子宽度均为 1，第 i 根高度 h_i 。下雨后凹坑能积多少单位的水？（每个位置的水位等于其左右两侧最高柱子的较小值与自身高度的差。）

输入格式

第一行整数 n ；第二行 n 个非负整数。

输出格式

一行一个整数，即总接水量。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq h_i \leq 10^6$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
5
```

样例输出 #1

```
0
```

样例输入 #2

```
2
1 2
```

样例输出 #2

